

Anzeiger für Schädlingskunde Journal of Pest Science

73. Jahrgang (1–6)

Inhaltsverzeichnis zum 73. Jahrgang 2000

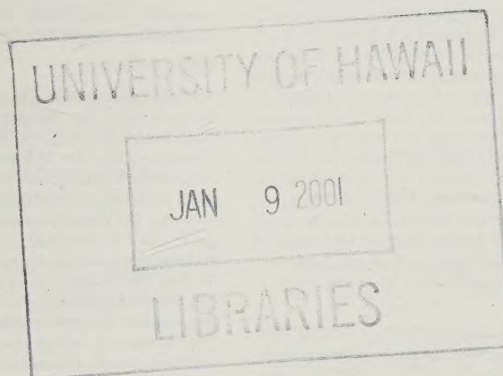
Begründet 1925 von Karl Escherich und Fritz Stellwaag

Herausbergemeinschaft

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen; Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel ·
Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen · Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen · Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hannover ·
Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Braunschweig · Prof. Dr. W. SCHWENKE, Gröbenzell · Prof. Dr. H. WEIDNER, Igensdorf

Schriftleitung

Prof. Dr. W. SCHWENKE



Blackwell
Wissenschaft

This journal is covered by BIOSIS database; CAB Abstracts (Review of Agricultural Entomology); Cambridge Scientific Abstracts (Entomology Abstracts); Current Contents (Agriculture, Biology, and Environmental Sciences); Derwent Crop Protection File; Ecological Abstracts; Elsevier – BIOBASE/Current Awareness in Biological Sciences; EMBASE; Geobase; Geographical Abstracts (Human Geography, Physical Geography); PASCAL; Research Alert; SciSearch; SUBIS Current Awareness in Biomedicine; VINITI-Russian Academy of Science; Zoological Record

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombosch, Institut für Forstzoologie, Büsgenweg 3, 37077 Göttingen-Weende; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 37077 Göttingen-Weende; Professor Dr. Berndt Heydemann, Ministerium für Natur und Umwelt von Schleswig-Holstein, Niemannsweg 78, 24105 Kiel; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 82319 Seewiesen Post Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Straße 2, 30419 Hannover; Professor Dr. Friedrich Schütte, Direktor des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Messeweg 11–12, 38104 Braunschweig; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Brennerstraße 88, 82194 Gröbenzell; Professor Dr. Herbert Weidner, St. Georg-Straße 3, 91338 Igensdorf, erbeten.

© 2000 Blackwell Wissenschafts-Verlag Kurfürstendamm 57, D-10707 Berlin, Tel. 030/32 79 06-36, Fax: 030/32 79 06-10, e-mail: mfranzke@blackwis.de; Internet-Homepage: <http://www.blackwell.de>, <http://parey.de>; Firmiangasse 7/1, A-1130 Wien, Tel. 00 43/1/8 77 93 51-0, Fax: 00 43/1/8 77 93 51-24.

Schriftleitung (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Brennerstraße 88, 82194 Gröbenzell.

Satz: Medienhaus Froitzheim, 10117 Berlin.

Druck: Karl Weinbrenner & Söhne, 70771 Leinfelden-Echterdingen.

Erscheinungsweise und Bezugspreis 2000: Band 73 erscheint mit 6 Heften. Jahresabonnement: DM 518,-/€ 264,85/£ 3781,-/sFr 477,- zzgl. Versandkosten. Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Es verlängert sich stillschweigend, wenn nicht spätestens am 30. September eine Abbestellung im Verlag vorliegt. Studenten und Praktikanten in nicht vollbezahlter Stellung erhalten gegen entsprechenden Nachweis die Zeitschrift bei Abonnementsbezug zum Vorzugspreis von DM 187,-/€ 95,61/£ 1365,-/sFr 172,-

zuzüglich Versandkosten. Bestellungen: Beim Buchhandel oder beim Verlag. Bei Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

ISSN 1436-5693

Vorbehalt aller Rechte: Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Das Vervielfältigen dieser Zeitschrift ist auch im Einzelfall grundsätzlich verboten. Die Herstellung einer Kopie eines einzelnen Beitrages oder von Teilen eines Beitrages ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Gesetzlich zulässige Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu kennzeichnen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen.

Anzeigenverwaltung: Anzeiger für Schädlingskunde, Journal of Pest Science, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Tel. 030/32 79 06-68, Fax 030/32 79 06-10. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 24.

Copyright-masthead-statement (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc. 222 Rosewood Drive, Suite 910, Danvers, MA 01923/USA, for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.

Inhaltsverzeichnis zum 73. Jahrgang

Originalaufsätze

- ABOU-AWAD, B. A.; EL-SAWAF, B. M.; REDA, A. S.; ABDEL-KHALEK, A. A.: Environmental management and biological aspects of the two eriophyoid fig mites *Aceria ficus* (Cotte) and *Rhyncaphytoptus ficifoliae* Keifer in Egypt 5
- ALBERT, R.; WOLFF, R.: Mit neuen Verfahren gegen Fruchtwickler in Kleingartenanlagen 79
- ATHANASSIOU, C. G.; BUCHELOS, C. TH.: Comparison of four methods on the detection of Coleoptera adults infesting stored wheat: efficiency and detection sensitivity 129
- ATHANASSIOU, C. G.; BUCHELOS, C. TH.: Assessment of three killing agents impact on the capturing of Coleoptera species infesting stored wheat 148
- BASKY, Z.; HARRINGTON, R.: Cereal aphid flight activity in Hungary and England compared by suction traps 70
- BUCHELOS, C. TH.; FOUDOULAKIS, M.: Evaluation of effectiveness of Insegar (Fenoxycarb 250 g/kg) WP against *Phyllocnistis citrella* Staint. (Lep., Gracillariidae) and its effect on *Cales noacki* How. (Hym., Aphelinidae) 19
- CAMPBELL, P. J.; BROWN, K. C.; HARRISON, E. G.; BAKKER, F.; BARRETT, K. I.; CANDOLFI, M. P.; CAÑEZ, V.; DINTER, A.; LEWIS, G.; MEAD-BRIGGS, M.; MILES, M.; NEUMANN, P.; ROMIJN, K.; SCHMUCK, R.; SHIRES, S.; UFER, A.; WALTERSDORFER, A.: A Hazard Quotient for assessing the risk to non-target arthropods from plant protection products under 91/414/EEC: hazard quotient trigger value proposal and validation 117
- CANDOLFI, M.; BIGLER, F.; CAMPBELL, P.; HEIMBACH, U.; SCHMUCK, R.; ANGELI, G.; BAKKER, F.; BROWN, K.; CARLI, G.; DINTER, A.; FORTI, D.; FORSTER, R.; GATHMANN, A.; HASSAN, S.; MEAD-BRIGGS, M.; MELANBDRI, M.; NEUMANN, P.; PASQUALINI, E.; POWELL, W.; REBOULET, J.-N.; ROMIJN, K.; SECHSER, B.; THIEME, TH.; UFER, A.; VERGNET, CH.; VOGT, H.: Principles for regulatory testing and interpretation of semi-field and field studies with non-target arthropods 141
- CIGLAR, I.; BARIC, B.: Side effect of some fungicides on the mite population in an apple orchard in Croatia 110
- EICHHORN, O.: Untersuchungen über Fichtengallenläuse, *Dreyfusia* spp. (Hom., Adelgidae) und deren Predatoren in der Nord-Türkei 13
- EL-BANHAWY, E. M.; AMER, S. S. A.; SABER, S. A.: Induction of a malathion-resistant strain in the common predaceous mite *Amblyseius cydnodactylon* (Acari, Phytoseiidae) 22
- GEORDIEV, G.; BESAHOV, S.: New and little known lepidopteran (Lepidoptera) phytophages on the poplars (*Populus* spp.) in Bulgaria 1
- GEORGIEV, G.; TSANKOV, G.; MIRCHEV, P.: Utilization of diflubenzuron to control *Gelechia senticetella* (Stg.) (Lep., Gelechiidae), a dangerous pest of *Juniperus excelsa* M. B. (Cupressaceae) in Bulgaria 107
- GLAVENDEKIĆ, M. M.: Beobachtungen bei einer Massenvermehrung des Eichenerdflohs, *Altica quercetorum* Foud. (Col., Chrysomelidae) 1992 bis 1995 in Serbien 127
- GONZALES-VALERO, J. F.; CAMPBELL, P. J.; FRITSCH, H. J.; GRAU, R.; ROMIJN, K.: Exposure Assessment for terrestrial Non-Target Arthropods 163
- HELLRIGL, K.; AMBROSI, P.: Die Verbreitung der Rosskastanienminiermotte *Cameraria ohridella* Desch. & Dim. (Lep., Gracillariidae) in der Region Südtirol-Trentino 25
- IGRĆ-BARČIĆ, J.; DOBRINIĆ, R.; MACELJSKI, M.; BARČIĆ, J.: Effects of seed potato tuber treatment with imidacloprid on some soil and foliar insects in Croatia 41
- JAKUS, R.; SIMKO, J.: The use of dispensers with different release rates at pheromone trap barriers for *Ips typhographus* 33
- LALE, N. E. S.; LAWAN, M.; AJAVI, F. A.: Effects of temperature and yeast supplementation on the development of *Tribolium castaneum* (Hbst.) in wholemeal and polished flour derived from four cereals in Maiduguri, Nigeria 89
- LANG, A.: The pitfalls of pitfalls: a comparison of pitfall trap catches and absolute density estimates of epigeal invertebrate predators in arable land 99
- MIELKE, U.; MIELKE, B.: Erfahrungen bei der Bekämpfung der Wanderratte *Rattus norvegicus* (Berk.) 1999 in Magdeburg 93
- MIELKE, U.: Nachweis der Braunbandschabe (*Supella longipalpa* (Fab.)) in Sachsen-Anhalt 139
- MIELKE, U.: Über das Auftreten der Lapplandschabe (*Ecotobius lapponicus* (Linné 1758)) in Gebäuden 152
- MORAAL, L. G.; HILSZCZAŃSKI, J.: The oak buprestid beetle, *Agrilus biguttatus* (F.) (Col., Buprestidae), a recent factor in oak decline in Europe 134
- PILARSKA, D.; MCMANUS, M.; HAJEK, A. E.; HERARD, F.; VEGA, F. F.; PILARSKI, P.: Introduction of the entomopathogenic fungus *Entomophaga maimaiga* Hum., Shim. & Sop. (Zygomycetes: Entomophthorales) to a *Lymantria dispar* (L.) (Lep., Lymantriidae) population in Bulgaria 125
- SABER, C. A.; MOMEN, F. M.: Effects of mating factors on reproduction and sex-ratio of the predaceous mite *Amblyseius zaheri* Yous. & El-Bor. (Acari, Phytoseiidae) 113
- STARÝ, P.; LUKÁŠOVÁ, H.: Suction air traps vs. crops in monitoring russian wheat aphid, *Diuraphis noxia* (Kurdj.) in Central Europe (Hom., Aphididae) 49
- STARÝ, P.: On-going expansion of Russian wheat aphid, *Diuraphis noxia* (Kurdj.) in Central Europe (Hom., Aphididae) 75
- ULRICHS, CH.; MEWIS, I.: Behandlung von Reis mit Neem und Diatomeenerde zur Bekämpfung der vorratsschädlichen Coleopteren *Sitophilus oryzae* und *Tribolium castaneum* 37
- ULUSOY, M. R.; UYGUN, N.: Effect of different host plants on the development time and parasitism rate of *Eretmocerus debachi* Rose and Rosen (Hym., Aphelinidae) with *Parabemisia myricae* (Kuw.) (Hom., Aleyrodidae) as insect host 85

WEDAD, E. KHAFAGI: Reproductive potential of the parasitic wasp <i>Microplitis rufiventris</i> Kok. reared in hosts treated with the growth regulator precocene II	55	WICK, W.; FREIER, B.: Long-term effects on an insecticide application on non-target arthropods in winter wheat – a field study over two seasons	61
WHITEHEAD, P. F.; ZACH, P.; KULFAN, J.; CÍČAK, A.; CUNDERLIK, I.: <i>Dactylotrypes longicollis</i> (Woll. 1864) (Col., Scolytidae) introduced to the Slovak Republic	17	WINTER, K.; GLATZ, K.: Auswirkungen einer Frostspanner-Bekämpfung auf die Bodenfauna eines Eichenwaldes	155
Rundschau			
Biologische Maikäferbekämpfung	83	Pflanzenschutz im Garten	58
Bodenbearbeitung/Schadinsekten	59	Pilz gegen Borkenkäfer	58
Florfliegen gegen Schädlinge	58	Sprüh-Roboter	58
Kartoffel, Krankheiten und Schädlinge	140	Waldzustandsbericht	83
Motten in Lebensmitteln	140	Weichkäfer gegen Blattläuse	58
Buchbesprechungen			
Becker, H.: 100 Jahre Pflanzenschutz	59	Nienhaus, F.: Pflanzenschutz bei Ziergehölzen	59
Böhmer, B. et al.: Krankheiten und Schädlinge an Zierpflanzen, Obst und Gemüse	116	Patočka, J. et al.: Eichenschädlinge	60
Büchs, W.: Brachlandareale	116	Rappaport, v.: Getreideblattläuse, Prognose	116
Laux, W.: Chronik der BBA	59	Roth, L.: Kohlensäureester	116
Laux, W.: 100 Jahre Pflanzenschutz III	59	Turner, H. et al.: Mollusken der Schweiz	116
Merz, B. et al.: Diptera Helvetica 1	59	Zimmermann, J. et al.: Staphylinidae	116

Namen- und Sachverzeichnis

- Abamectin 5
- Abax* spp. 157
- Abdel-Khalek, A. A. 5
- Abies nordmanniana* 13
- Abou-Awad, B. A. 5
- Abundanz
- Aphididae 71
- Diuraphis nox.* 75
- Ips typogr.* 33
- Staphylinidae 116
- Aceria ficus* 5
- Acer* spp. 29
- Achrysocharoides* sp. 30
- Aculus schlehtendali* 110
- Adoxophyes orana* 79
- Aesculus hippocastani* 29
- Aesculus* spp. 25, 29
- Ageratum houstonianum* 55
- Agistemus exsertus* 5
- Agonum* spp. 103
- Agrarökosysteme 116
- Agrilus biguttatus* 134
- Agrilus* spp. 60, 135
- Agriotes* spp. 41
- Agrotis* spp. 41
- Ahasverus advena* 130, 148
- Ajayi, F. a. 89
- Albert, R. 79
- Aldicarb 116
- Aleurothrixus floccosus* 19
- Aleyrodidae 85
- Alopecosa acuneata* 103
- Alpha-Cypermethrin 156
- Alphitobius diaperinus* 130, 149
- Alphitophagus* sp. 141
- Altica quercetorum* 127
- Amara* spp. 62, 103
- Amblyseius cydnodactylon* 22
- Amblyseius fallacis* 22
- Amblyseius swirskii* 5
- Amblyseius zaheeri* 113
- Ambrosi, P. 25
- Amer, S. A. A. 22
- Amphipyra pyramidea* 1
- Anacampsis populella* 1
- Anemone nemorosa* 156
- Angeli, G. 141
- Anisodactylus binotatus* 103
- Anoplotrupes* sp. 161
- Aphelinidae 85
- Aphidiidae 62
- Aphidius ervi* 76
- Aphidius* spp. 62, 117
- Apoidea 62
- Araneae 62, 157
- Armillaria* spp. 137
- Asaphidion flavipes* 62
- Asilidae 62
- Athanassiou, C. G. 129, 148
- Athous subfuscus* 164
- Athyrium filix femina* 160
- Azadirachta indica* 37
- Bacillus thuringiensis*
- geg. *Cydia* 79
- geg. *Operophtera* 160
- Bächli, G. 59
- Bakker, F. 117, 141
- Barčić, J. 41
- Barić, B. 110
- Barrett, K. L. 117
- Baryscapus nigroviolaceus* 30
- Basky, Z. 70
- Bayer. Entomologentag 2000 24
- BBA, Institute, Geschichte 59
- Beauveria bassiana* 83, 128
- Becker, H. 59
- Bembidion* spp. 62, 103
- Bemisia tabaci* 22
- Benomyl 16
- Bernasconi, R. 116
- Beshkov, S. 1
- Bethyloidea 62
- Bigler, F. 141
- Biologische Bekämpfung
- Bacillus* g. *Cydia* 29
- Bacillus* g. *Operoph.* 160
- Beauveria* g. Maikäfer 83
- Cantharidae g. Blattl. 58
- Florfliegen g. Schäd. 58
- Pilz g. *Lym. dispar* 125
- Trichogramma* g. *Cydia* 79
- UV Licht-Einfluss 161
- Biotechn. Bekämpfung
- Diflubenz. g. *Gelechia* 107
- Hormonoide g. *Spodopt.* 55
- Neem g. *Tribolium* 37
- Pherom. g. *Ips typogr.* 33
- Verwirr. Meth. g. *Cydia* 79
- Bitertanol 110
- Blatta germanica* 152
- Blattella germanica* 152
- Blattlausfeinde, Weizen 84
- Bodenbearbeitung 59
- Bodenelektoren 160
- Bodenfallen 62, 99, 156
- Bodenversauerung 83
- Böhmer, B. 116
- Bogenschild, H. 60
- Brachlandareale 116
- Brettschneider, B. 58, 84
- Bromadiolon 94
- Brown, K. C. 117, 141
- Buchelos, C. Th. 19, 129, 148
- Büchs, W. 116
- Buhr, L. 59
- Butoxycarboxim 79
- Calathus* spp. 62, 103
- Calosoma auro-punctatum* 62
- Cales noacki* 19
- Cameraria obriidella* 25
- Campbell, P. J. 117, 141, 163
- Cañez, V. 117
- Candolfi, M. P. 117, 141
- Cantharidae 58
- Carabidae 62, 99, 116, 157
- Carabus* spp. 62, 103, 158
- Caragana arborescens* 3
- Carbofuran 41
- Carbamate 41, 116
- Carcinops pumilis* 120, 149
- Carex remota* 160
- Carli, G. 141
- Castania sativa* 134
- Carpinus betulus* 160
- Catocala nupta* 1
- Ceutorhynchus napi* 59
- Chalcidoidea 62
- Chemische Bekämpfung
- Cyhalotrin, Nebenwirk. 61
- Div. Pestiz. g. Bodenins. 41
- Div. Pestiz. g. *Cydia* 79
- Rückstände 164
- Systemische Insektiz. 84
- Chlorpyrifosethyl 41
- Chrysocharis* spp. 30
- Chrysopidae 62
- Chrysoperla carnea* 58
- Chrysopidae 58
- Cicadina 62
- Cicák, A. 17
- Ciglar, I. 110
- Cirrospilus* spp. 30
- Citrus aurantium* 85
- Clivina fossor* 103
- Closterocerus trifasciatus* 30
- Coccinella 7-punctata* 62, 84
- Colastes braconius* 30
- Coleoptera 60, 120, 157
- Corticaria* spp. 120, 149
- Corylus avellana* 127
- Cosmia trapezina* 1
- Coumatetralyl 95
- Crataegus oxyacantha* 160
- Cryptolestes* spp. 120, 149
- Cryptophagus* spp. 120, 149
- Čunderlik, I. 17
- Cydia pomonella* 79
- Cyhalothrin 61
- Cynipoidea 62, 128
- Cyprodinil 110
- Dactylotrypes longicollis* 17
- Demetrias atricapillus* 62
- Deschampsia caespitosa* 156
- Dichlofluanid 110
- Dichte-Ermittl., Methodik
- Bodenfall. 62, 63, 99
- Cyhalotrin-Anwend. 63

- Eklektoren 99
 Kescher 49, 62
 Leimringe 155
 Saugfallen 49, 70
 Visuelle Zählung 63
 Difemacoum 95
 Diflubenzuron 107
 Dimethoat 79
 Dimilin 107
 Dinter, A. 117, 141
 Diphacinon 95
Diplocephalus spp. 157
 Diptera 62
 Diptera an Eichen 60
 Diptera Helvetica 59
 Dipt. NS-Küste, Symp. 24, 84
Diuraphis noxia 49, 75
 Diversitäts-Index 159
 Dobrinčič, R. 41
 Dodin 110
 Dolichopodidae 62
Dreyfusia nordmannianae 13
Dreyfusia prelli 13
Dreyfusia spec. nov. 13
Drymonia velitaris 1
 Düngung/Fauna 100

Ectobius spp. 152
 Eichenschädlinge 60
 Eichensterben 60, 134
 Eichhorn, O. 13
 Elateridae 160
 El-Benhawy, E. M. 22
 El-Sawaf, B. M. 5
 Empididae 62
Enargia paleacea 1
 Enchytraeidae 157
 Entomologie, Kongr. 84
Entomophaga maimaiga 125
 Entomophthorales 62
Ephedrus plagiator 76
Ephedrus spp. 62
Ephestia kuehniella 140
Erannis defoliaria 136
Eretmocerus debachi 85
Eupelmus urozonus 30
Euplectrus bicolor 30
Euproctis similis 1
Eupsilia transversa 1
Euxoa spp. 41
 Eversheim, F. 58

Fagus sylvatica 83, 134
 Fastac 163
 Fenoxycarb 19
 Floccoumafen 95
 Formicidae 60
 Forster, R. 141
 Forti, D. 141
 Fotoeklektoren 99
 Foudoulakis, M. 19
 Freier, B. 61

 Fritsch, H. J. 163
 Fungizide 79, 100
Fusarium solani 136

Galium aparine 156
Galeopsis tetrahit 156
 Gartenbau, Buch 12
Gastropacha quercifolia 1
 Gathmann, A. 141
Gelechia senticetella 107
Gelechia turpella 1
 Gemüse-Schädl. 116
 Georgiev, G. 1, 107
 GFÖ, Tagung Ulm 116
 Glatz, K. 155
 Glavendekić, M. M. 127
Glechoma hederaceum 160
 Godan, D. 59
 Gomm, U. 140
 Gonseth, Y. 59
 Gonzalez-Valero, J. F. 163
 Gosteli, M. 116
 Gramineae 70
 Granulosevirus 79
Grapholita funebrana 80
 Grau, R. 163
Gryllotalpa gryllotalpa 41

 Haenni, J.-P. 59
 Hajek, A. E. 125
 Harnstoffderivate 116
Harpalus spp. 62, 103
 Harrington, R. 70
 Harrison, E. G. 117
 Hassan, S. 141
 Hazard-Quotient 117
Hedera helix 156
 Heimbach, U. 141
 Hellrigl, K. 25
Hemiptarsenus dropion 30
 Herard, F. 125
 Herbizide 100
 Heteroptera 60, 62
 Hilszczanski, J. 134
 Hofmeister, H. 16, 54, 78, 98
Hordeum murinum 51, 73
 Hubschrauber-Anwendung 161
 Hymenoptera 60

 Ichneumonoidea 58, 60
 Igrc-Barčič, J. 41
Ilex aquifolia 160
 Imidacloprid 41, 79, 84
Impatiens spp. 160
 Insegar 19
Ipomorpha subtusa 1
Ips typographus 33
 Isopoda 157
 IT-Ecolure 35
Itopectis alternans 30

 Jakus, R. 33
Juniperus excelsa 107
 Juvenilhormonoide 55

 Karate 61
 Kartoffel, Schädl. 140
 Kescherfang 49, 62
 Khafagi, W. E. 55
 Kiewnick, L. 59
 Koch, E. 59
 Krankh. v. Gartenpfl. 116
 Kresoximmethyl 110
 Kristin, A. 60
 Kuiper, J. G. I. 116
 Kulfan, J. 17, 60

Lacinius ephippius 157
 Lale, N. E. S. 89
Lamium galeobdolon 156
 Landschaftsbau, Buch 12
 Lang, A. 99
Lasioderma serricorne 149
Latheticus oryzae 130, 148
Lathridius minutus 130, 149
 Laux, W. 59
 Lawan, M. 89
 Lebenszyklen
 Agrilus bigutt. 134
 Blattläuse 116
 Lepidoptera 60
Leptinotarsa decemlineata 41
Leucopis spp. 15
 Lewis, G. 117
Limenitis populi 1
Loricera pilicornis 62, 103
 Luftsaugfallen 49, 70
 Luftschadstoffe 83
 Lukášová, H. 49
 Lumbricidae 161
 Lycosidae 99
Lymantria dispar 60, 125, 136
 Linyphiidae 99

 Maceljski, M. 41
 Markova, G. 125
 McManus, M. 125
 Malathion 22
 Maneb 116
 Mead-Briggs, M. 117, 141
Medina luctuosa 128
 Melandri, H. 141
Meligethes aeneus 59
Melolontha melolontha 41, 83
 Merz, B. 59
Mesochorus palus 128
 Methamidophos 84
Metaseiulus occidentalis 22
Metopolophium dirhodum 58, 62, 70
 Mewis, I. 37, 152
Microctonus sp. 128
Microlestes minutulus 62
Microplitis rufiventris 55

- Mielke, B. 93
Mielke, U. 93, 139, 152
Migration
 Cameraria ohrid. 25
 Diuraphis noxia 75
Miles, M. 117
Milium effusum 160
Minotetrastichus spp. 30
Mirchev, P. 107
Mischwald-Problem 60
Mittelprüfung 59
Mollusken, Buch 18, 116
Momen, F. M. 113
Moraal, L. G. 134
Morgner, M. 58, 83
Motten an Lebensmitt. 140
Multiple Appl. Factor 170
Muscidae 62
Myriapoda 157
Myzus persicae 41

Nahrungs-Präferenz 78
Nebenwirkungen
 Bacill./Operoph. 156
 Cypermethrin/*Operoph.* 156
 Fungizide/Obstmilben 110
 Hazard-Quotient 117
 Hormonoid/*Spodopt.* 55
 Karate/Bodenins. 61
 Pestiz./*Staphylin.* 116
 Pherom./*Ips* 34
Nebria brevicollis 103
Nebria salina 62
Neem 37
Nematocera 65
Nematoden, entomopath. 84
Neumann, P. 117, 141
Nichtziel-Arthrop. 117, 163
Nienhaus, F. 59
Nistkästen 84
Notiophilus bigutt. 62
Notodonta tritophus 1
Nucleopolyeder-Virus 125
Nutzarthropoden, Tag. 84

Obst-Schädlinge 116
Odenbach, W. 82
Ohnesorge, B. 59
Oenopia impustulata 128
Operophtera brumata 60, 136, 151
Ophiostoma spp. 60
Opiliones 161
Organophosphor-Präp. 41
Oryzaephilus spp. 139, 148
Ostrya carpinifolia 127
Oxalis acetosella 16, 156

Palorus spp. 130, 148
Panagaenus bipustulatus 61
Panonychus ulmi 110
Parabemisia myricae 83
Parastichtis ypsilon 1

Pardosa spp. 103
Pasqualini, E. 141
Patočka, J. 60
Pediobius saulius 30
Periplaneta spp. 156
Pflanzenschutz
BBA, Forschung 59
 Garten 58
 Gentechnik 59
 Gesetze 79
 Integrierter P. 60
 Mittelprüfung 59
 Schnecken 59
 Sprühgeräte 58
 Tagung, Weihensteph. 84
 Ziergeholze 89
Pflanzenzüchtung, Buch 82, 85
Pheromone
 Fallen g. *Ips typ.* 33
 Kombin. mit Pilz 58
 Verwirrung g. *Cydia* 79
Pheroprax 33
Philonthus politus 157
Phoenix canariensis 17
Pholetesor circumscr. 30
Phoxim 41
Phyllocnistis citrella 19
Phyllodesma tremulifolia 1
Physikal. Bekämpfung
 Bodenbearbeitung 59
 Diatomeenerde, Colept. 152
 Hitze g. Motten 140
 Luftsaugfallen 49
 Temperatur g. *Tribol.* 89
Physopoda 58
Phytoalaxine 59
Phytoseiulus persimilis 22
Picea orientalis 13
Pilarska, D. 125
Pilarski, P. 125
Pinus sylvestris 83
Pirata hygrophilus 158
Pirimicarb 79
Pityogenes chalcographus 34
Platynus dorsalis 62, 103
Plodia interpunctella 140
Pnigalio spp. 30
Poa nemoralis 160
Poecilocampa populi 1
Poecilus cupreus 100
Poecilus spp. 62, 100
Pompiloidea 62
Populationsdynamik
 Agrilus bigutt. 134
 Allgem. 59
 Altica quercetorum 127
 Eicheninsekten 60
 Rattus norvegicus 93
 Symposium 24
Populus spp. 134
Powell, W. 141
Praon spp. 62

Praon volucre 76
Precocen II 55
Proctotrupeoidea 62
Prognose
 Diuraphis noxia 79
 Getreideblattl. 116
 Getreide-Coleopt. 129
 Ips typographus 33
 Operophtera brum. 155
Pronematus ubiquitus 5
Propylaea 24-punctata 62
Propylenglykol 148
Prunus padus 70
Prunus spp. 3
Pseudococcidae 58
Pteromalus spp. 30
Pterostichus melanarius 62, 103
Pterostichus spp. 103, 161
Pinus clavipes 149
Pyrethroide 41
Pyrethrhum 79

Quercus spp. 3, 60, 83, 127, 134

Raboulet, J. N. 141
Rappaport, V. 116
Rattus norvegicus 83
Reda, A. S. 5
Rhizopertha dominica 130, 149
Rhopalosiphum padi 58, 70
Rhyncaphytophtus ficif. 5
Rilaena triangularis 157
Rodentizide 95
Romijn, K. 117, 141, 163
Rosa spp. 3
Roth, L. 116
Rubus fruticosus 156
Rubus idaeus 3, 156
Rüetschi, J. 116

Saber, S. A. 22, 113
Salix spp. 3, 127
Scambus annulatus 30
Schmitt, Q. 59
Schmuck, R. 117, 141
Schnecken 59, 157
Schneckenkorn 79
Schuster, E. 48, 92
Schwarz, E. 59
Schwenke, W. 59
Scolioidea 62
Scoliopteryx libatrix 1
Scolytus intricatus 60
Sechser, B. 141
Shires, S. 117
Side effects s. Nebenwirkungen
Šimko, J. 33
Simpson-Index 159
Simulationsmodelle 58
Sitobion avenae 62, 70
Sitophilus spp. 39, 120, 149
Spearman-Koeffizient 159

- Sphecoidea 62
Spodoptera littoralis 55
 Sprüh-Roboter 58
 Staphylinidae 62, 99, 116
 Starý, P. 49, 75
Stellaria holostea 160
Stenolophus teutonicus 103
Stomia pumicatus 62, 103
Supella longipalpa 139
 Symphyta 65
Sympiesis spp. 30
Synanthedon melliniformis 1
Synuchus nivalis 62
 Syrphidae 62
Syrphus lapponicus 15
 System. Insektizide 84

 Tachinidae 60
Tachyporus hypnorum 62
Tachys micros 103
 Teflubenzuron 116
Telenomus sp. 30
Tenebrio molitor 39
Tenebroides mauritanicus 130, 149
 Tenthredinidae 60
 Tetranychidae 58
Tetranychus urticae 5, 22, 110

 Thew, N. 116
 Thieme, Th. 141
 Thiocarbamate 116
 Thysanoptera 65
Tortrix viridana 60
Trechus 4-striatus 62, 103
Tribolium spp. 39, 89, 130, 149, 152
Trichogramma spp. 79
Trochosa spp. 103
 Tsankov, G. 107
 Turner, H. 116
Typhaea stercorea 120, 149
Typhlodromus pyri 117

 Ufer, a. 117, 141
 Ulrichs, Ch. 37, 152
 Ulusoy, M. R. 85
 ULV-Verfahren 107
 Uygun, N. 85

 Vega, F. E. 125
 Veget. Dilut. Factor 169
Venturia inaequalis 110
 Vergnet, Ch. 141
 Verwirrungsmethode 79
 Vögel, Insektenfraß 60

 Vogelschutz 84
 Vogt, H. 141

 Wainstein-Index 163
 Wald-Ökosysteme
 Buch 16, 54, 78, 98
 Zustand 83
 Waldzustandsbericht 83
 Waltersdorfer, A. 117
 Warfarin 95
 Wasserpflanzen, Buch 48, 92
 Whitehead, P. F. 17
 Wick, M. 61
 Winter, K. 159
 Wohanka, W. 116
 Wolff, R. 79
 Wüthrich, M. I. 116

Zabrus tenebrioides 62
 Zach, P. 17, 60
 Zecken, Kongr. 84
Zicrona coerulea 127
 Ziergehölze 59
 Zierpfl., Schädlinge 116
 Zimmermann, J. 116
 Zineb 116